

**แนวทางการพิจารณาการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙**

**๑. กลุ่มเป้าหมาย**

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอนได้กำหนดกลุ่มเป้าหมายสถานศึกษาที่ควรได้รับการจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ดังนี้

๑.๑ โรงเรียนที่ไม่ได้รับจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนสำหรับสถานศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑

๑.๒ โรงเรียนที่ไม่ได้รับจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔

๑.๓ โรงเรียนที่ไม่ได้รับจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนคุณภาพประจำตำบล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑.๔ โรงเรียนที่ไม่ได้รับจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับศูนย์การเรียนการสอนภาษาอังกฤษ (ERIC) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑.๕ โรงเรียนที่ไม่ได้รับจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑.๖ โรงเรียนที่ไม่ได้รับจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ทั้งนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษพิจารณาจัดเรียงลำดับรายชื่อโรงเรียน ดังนี้

- โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ ๖๑ คนขึ้นไป ให้พิจารณาตามความจำเป็นและความขาดแคลน
- โรงเรียนคุณภาพ ที่ยังไม่เคยได้รับจัดสรรตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึง พ.ศ. ๒๕๖๖
- โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนน้อยกว่า ๖๑ คน ให้พิจารณาเฉพาะในส่วนของโรงเรียนตามที่มีการประกาศให้เป็นโรงเรียนคุณภาพหรือให้เป็นไปตามผลการพิจารณาของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
- กรณีโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรศูนย์ดิจิทัลชุมชน จากสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ หรือโครงการเน็ตประชารัฐ (USO NET) จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิจารณาตามความเหมาะสม

**๒. เกณฑ์การจัดสรร**

โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน มีเกณฑ์การจัดสรร ดังนี้

ที่	เกณฑ์ขนาดโรงเรียน	รูปแบบ	หมายเหตุ
๑	นักเรียนไม่เกิน ๑๒๐ คน	รูปแบบ IC๖ Type ๑ หรือ IC๖ Type ๒ หรือ TCL๑๒	โรงเรียนขนาดเล็ก
๒	นักเรียน ๑๒๑-๓๐๐ คน	รูปแบบ IC๑๒ Type ๑ หรือ IC๑๒ Type ๒ หรือ TCL๒๐	โรงเรียนขนาดกลาง
๓	นักเรียน ๓๐๑-๕๐๐ คน	รูปแบบ IC๒๐ Type ๑ หรือ IC๒๐ Type ๒ หรือ TCL๓๐	โรงเรียนขนาดกลาง
๔	นักเรียน ๕๐๑-๑,๕๐๐ คน	รูปแบบ IC๓๐ Type ๑ หรือ IC๓๐ Type ๒ หรือ TCL๔๐	โรงเรียนขนาดใหญ่
๕	นักเรียน ๑,๕๐๑ คนขึ้นไป	รูปแบบ IC๔๐ Type ๑ หรือ IC๔๐ Type ๒ หรือ TCL๔๐	โรงเรียนขนาดใหญ่พิเศษ



๒.๔ โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียน ๕๐๑-๑,๕๐๐ คน จะได้รับการจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับใช้งานในการจัดการเรียนการสอน โดยสามารถเลือกใช้งานรูปแบบระบบคอมพิวเตอร์ ตามความเหมาะสมและบริบทการใช้งานของโรงเรียน ดังนี้

๒.๔.๑ รูปแบบ IC๓๐ Type ๑ เน้นการใช้งานแบบห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับนักเรียน จำนวน ๓๐ เครื่อง และสำหรับครู จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

๒.๔.๒ รูปแบบ IC๓๐ Type ๒ เน้นการใช้งานแบบห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับนักเรียน จำนวน ๓๐ เครื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับครู จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

๒.๔.๓ รูปแบบ TCL๔๐ สามารถใช้งานได้ทั้งแบบภายในและภายนอกห้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต สำหรับนักเรียน จำนวน ๔๐ เครื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับครู จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

๒.๕ โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียน ๑,๕๐๑ คนขึ้นไป จะได้รับการจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับใช้งานในการจัดการเรียนการสอน โดยสามารถเลือกใช้งานรูปแบบระบบคอมพิวเตอร์ ตามความเหมาะสมและบริบทการใช้งานของโรงเรียน ดังนี้

๒.๕.๑ รูปแบบ IC๔๐ Type ๑ เน้นการใช้งานแบบห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับนักเรียน จำนวน ๔๐ เครื่อง และสำหรับครู จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

๒.๕.๒ รูปแบบ IC๔๐ Type ๒ เน้นการใช้งานแบบห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับนักเรียน จำนวน ๔๐ เครื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับครู จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

๒.๕.๓ รูปแบบ TCL๔๐ สามารถใช้งานได้ทั้งแบบภายในและภายนอกห้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต สำหรับนักเรียน จำนวน ๔๐ เครื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับครู จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

### ๓. รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนดให้มีรูปแบบระบบคอมพิวเตอร์ แบ่งออกเป็น ๓ ลักษณะ คือ Instructional Computer: IC ที่เป็น ๑) IC Type ๑ (คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับนักเรียน) จำนวน ๕ รูปแบบ ๒) IC Type ๒ (คอมพิวเตอร์ All In One สำหรับนักเรียน) จำนวน ๕ รูปแบบ และ ๓) Tablet Computer Lab: TCL จำนวน ๔ รูปแบบ โดยแต่ละรูปแบบมีรายละเอียด ดังนี้

1) รูปแบบ IC๖

ลำดับ	รายละเอียด	ราคา ต่อหน่วย	รูปแบบ IC๖ Type ๑		รูปแบบ IC๖ Type ๒	
			จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	๒๔,๐๐๐	๑	๒๔,๐๐๐	๑	๒๔,๐๐๐
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	๑๙,๐๐๐	๖	๑๑๔,๐๐๐	-	-
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	๒๐,๐๐๐	-	-	๖	๑๒๐,๐๐๐
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๒,๔๐๐	๑	๒,๔๐๐	๑	๒,๔๐๐
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๔,๐๐๐	๑	๔,๐๐๐	๑	๔,๐๐๐
๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๘,๐๐๐	๑	๘,๐๐๐	๑	๘,๐๐๐
๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐
<b>รวมอุปกรณ์ IT</b>				<b>๑๕๕,๙๐๐</b>		<b>๑๖๐,๙๐๐</b>
๘	กระดานอัจฉริยะ (SmartBoard) ๖๕ นิ้ว	๑๒๐,๐๐๐	๑	๑๒๐,๐๐๐	๑	๑๒๐,๐๐๐
๙	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	๑,๘๐๐	๑	๑,๘๐๐	๑	๑,๘๐๐
๑๐	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	๙๐๐	๑	๙๐๐	๑	๙๐๐
๑๑	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)	๑,๖๐๐	๖	๙,๖๐๐	๖	๙,๖๐๐
๑๒	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	๔๐๐	๑๒	๔,๘๐๐	๑๒	๔,๘๐๐
๑๓	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย	๑๕,๕๐๐	๑	๑๕,๕๐๐	๑	๑๕,๕๐๐
<b>รวมอุปกรณ์ Non IT</b>				<b>๑๕๒,๖๐๐</b>		<b>๑๕๒,๖๐๐</b>
๑๔	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) สิทธิการใช้งานแบบติดตั้งจากโรงงาน OEM พร้อมโปรแกรมสำนักงาน สำหรับภาคการศึกษา	๕,๒๐๐	๗	๓๖,๔๐๐	๗	๓๖,๔๐๐
<b>ซอฟต์แวร์</b>				<b>๓๖,๔๐๐</b>		<b>๓๖,๔๐๐</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>๓๔๓,๙๐๐</b>		<b>๓๔๙,๙๐๐</b>

2) รูปแบบ IC๑๒

ลำดับ	รายละเอียด	ราคา ต่อหน่วย	รูปแบบ IC๑๒ Type ๑		รูปแบบ IC๑๒ Type ๒	
			จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	๒๔,๐๐๐	๑	๒๔,๐๐๐	๑	๒๔,๐๐๐
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	๑๙,๐๐๐	๑๒	๒๒๘,๐๐๐	-	-
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	๒๐,๐๐๐	-	-	๑๒	๒๔๐,๐๐๐
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๔,๒๐๐	๑	๔,๒๐๐	๑	๔,๒๐๐
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๔,๐๐๐	๑	๔,๐๐๐	๑	๔,๐๐๐
๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๘,๐๐๐	๑	๘,๐๐๐	๑	๘,๐๐๐
๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐
<b>รวมอุปกรณ์ IT</b>				<b>๒๗๐,๗๐๐</b>		<b>๒๘๒,๗๐๐</b>
๘	กระดานอัจฉริยะ (SmartBoard) ๖๕ นิ้ว	๑๒๐,๐๐๐	๑	๑๒๐,๐๐๐	๑	๑๒๐,๐๐๐
๙	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	๑,๘๐๐	๑	๑,๘๐๐	๑	๑,๘๐๐
๑๐	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	๙๐๐	๑	๙๐๐	๑	๙๐๐
๑๑	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)	๑,๖๐๐	๑๒	๑๙,๒๐๐	๑๒	๑๙,๒๐๐
๑๒	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	๔๐๐	๒๔	๙,๖๐๐	๒๔	๙,๖๐๐
๑๓	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย	๑๗,๕๐๐	๑	๑๗,๕๐๐	๑	๑๗,๕๐๐
<b>รวมอุปกรณ์ Non IT</b>				<b>๑๖๙,๐๐๐</b>		<b>๑๖๙,๐๐๐</b>
๑๔	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) สิทธิการใช้งานแบบติดตั้งจากโรงงาน OEM พร้อมโปรแกรมสำนักงาน สำหรับภาคการศึกษา	๕,๒๐๐	๑๓	๖๗,๖๐๐	๑๓	๖๗,๖๐๐
<b>รวมซอฟต์แวร์</b>				<b>๖๗,๖๐๐</b>		<b>๖๗,๖๐๐</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>๕๐๗,๓๐๐</b>		<b>๕๑๙,๓๐๐</b>

3) รูปแบบ IC๒๐

ลำดับ	รายละเอียด	ราคา ต่อหน่วย	รูปแบบ IC๒๐ Type ๑		รูปแบบ IC๒๐ Type ๒		ที่มาของราคากลาง
			จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	๒๔,๐๐๐	๑	๒๔,๐๐๐	๑	๒๔,๐๐๐	กระทรวงดิจิทัลฯ
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	๑๙,๐๐๐	๒๐	๓๘๐,๐๐๐	-	-	กระทรวงดิจิทัลฯ
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	๒๐,๐๐๐	-	-	๒๐	๔๐๐,๐๐๐	กระทรวงดิจิทัลฯ
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ พอร์ต แบบที่ ๒	๑๓,๐๐๐	๑	๑๓,๐๐๐	๑	๑๓,๐๐๐	กระทรวงดิจิทัลฯ
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๔,๐๐๐	๑	๔,๐๐๐	๑	๔,๐๐๐	กระทรวงดิจิทัลฯ
๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๘,๐๐๐	๑	๘,๐๐๐	๑	๘,๐๐๐	กระทรวงดิจิทัลฯ
๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐	กระทรวงดิจิทัลฯ
<b>รวมอุปกรณ์ IT</b>				<b>๔๓๑,๕๐๐</b>		<b>๔๕๑,๕๐๐</b>	
๘	กระดานอัจฉริยะ (SmartBoard) ๖๕ นิ้ว	๑๒๐,๐๐๐	๑	๑๒๐,๐๐๐	๑	๑๒๐,๐๐๐	อื่นๆ
๙	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	๑,๘๐๐	๑	๑,๘๐๐	๑	๑,๘๐๐	อื่นๆ
๑๐	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	๙๐๐	๑	๙๐๐	๑	๙๐๐	อื่นๆ
๑๑	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)	๑,๖๐๐	๒๐	๓๒,๐๐๐	๒๐	๓๒,๐๐๐	อื่นๆ
๑๒	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	๔๐๐	๔๐	๑๖,๐๐๐	๔๐	๑๖,๐๐๐	อื่นๆ
๑๓	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย	๑๙,๕๐๐	๑	๑๙,๕๐๐	๑	๑๙,๕๐๐	อื่นๆ
<b>รวมอุปกรณ์ Non IT</b>				<b>๑๙๐,๒๐๐</b>		<b>๑๙๐,๒๐๐</b>	
๑๔	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) สิทธิการใช้งานแบบติดตั้งจากโรงงาน OEM พร้อมโปรแกรมสำนักงาน สำหรับภาคการศึกษา	๕,๒๐๐	๒๑	๑๐๙,๒๐๐	๒๑	๑๐๙,๒๐๐	อื่นๆ
<b>รวมซอฟต์แวร์</b>				<b>๑๐๙,๒๐๐</b>		<b>๑๐๙,๒๐๐</b>	
รวม				<b>๗๓๐,๙๐๐</b>		<b>๗๕๐,๙๐๐</b>	

4) รูปแบบ IC๓๐

ลำดับ	รายละเอียด	ราคา ต่อหน่วย	รูปแบบ IC๓๐ Type ๑		รูปแบบ IC๓๐ Type ๒	
			จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	๒๔,๐๐๐	๑	๒๔,๐๐๐	๑	๒๔,๐๐๐
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	๑๙,๐๐๐	๓๐	๕๗๐,๐๐๐	-	-
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	๒๐,๐๐๐	-	-	๓๐	๖๐๐,๐๐๐
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ พอร์ต แบบที่ ๒	๑๓,๐๐๐	๒	๒๖,๐๐๐	๒	๒๖,๐๐๐
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๔,๐๐๐	๒	๘,๐๐๐	๒	๘,๐๐๐
๗	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๘,๐๐๐	๑	๘,๐๐๐	๑	๘,๐๐๐
๘	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐
<b>รวมอุปกรณ์ IT</b>				<b>๖๓๘,๕๐๐</b>		<b>๖๖๘,๕๐๐</b>
๙	กระดานอัจฉริยะ (SmartBoard) ๖๕ นิ้ว	๑๒๐,๐๐๐	๑	๑๒๐,๐๐๐	๑	๑๒๐,๐๐๐
๑๐	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	๑,๘๐๐	๑	๑,๘๐๐	๑	๑,๘๐๐
๑๑	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	๙๐๐	๑	๙๐๐	๑	๙๐๐
๑๒	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)	๑,๖๐๐	๓๐	๔๘,๐๐๐	๓๐	๔๘,๐๐๐
๑๓	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	๔๐๐	๓๐	๑๒,๐๐๐	๓๐	๑๒,๐๐๐
๑๔	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย	๒๕,๐๐๐	๑	๒๕,๐๐๐	๑	๒๕,๐๐๐
<b>รวมอุปกรณ์ Non IT</b>				<b>๒๐๗,๗๐๐</b>		<b>๒๐๗,๗๐๐</b>
๑๕	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) สิทธิการใช้งานแบบติดตั้งจากโรงงาน OEM พร้อมโปรแกรมสำนักงาน สำหรับภาคการศึกษา	๕,๒๐๐	๓๑	๑๖๑,๒๐๐	๓๑	๑๖๑,๒๐๐
<b>รวมซอฟต์แวร์</b>				<b>๑๖๑,๒๐๐</b>		<b>๑๖๑,๒๐๐</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>๑,๐๐๗,๔๐๐</b>		<b>๑,๐๓๗,๔๐๐</b>

5) รูปแบบ IC๔๐

ลำดับ	รายละเอียด	ราคา ต่อหน่วย	รูปแบบ IC๔๐ Type ๑		รูปแบบ IC๔๐ Type ๒		ที่มาของราคากลาง
			จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	๒๔,๐๐๐	๑	๒๔,๐๐๐	๑	๒๔,๐๐๐	กระทรวงดิจิทัลฯ
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	๑๙,๐๐๐	๔๐	๗๖๐,๐๐๐	-	-	กระทรวงดิจิทัลฯ
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	๒๐,๐๐๐	-	-	๔๐	๘๐๐,๐๐๐	กระทรวงดิจิทัลฯ
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑๓,๐๐๐	๒	๒๖,๐๐๐	๒	๒๖,๐๐๐	กระทรวงดิจิทัลฯ
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๔,๐๐๐	๒	๘,๐๐๐	๒	๘,๐๐๐	กระทรวงดิจิทัลฯ
๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๘,๐๐๐	๑	๘,๐๐๐	๑	๘,๐๐๐	กระทรวงดิจิทัลฯ
๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐	กระทรวงดิจิทัลฯ
รวมอุปกรณ์ IT				๘๒๘,๕๐๐		๘๖๘,๕๐๐	
๘	กระดานอัจฉริยะ (SmartBoard) ๖๕ นิ้ว	๑๒๐,๐๐๐	๑	๑๒๐,๐๐๐	๑	๑๒๐,๐๐๐	อื่นๆ
๙	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	๑,๘๐๐	๑	๑,๘๐๐	๑	๑,๘๐๐	อื่นๆ
๑๐	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	๙๐๐	๑	๙๐๐	๑	๙๐๐	อื่นๆ
๑๑	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)	๑,๖๐๐	๔๐	๖๔,๐๐๐	๔๐	๖๔,๐๐๐	อื่นๆ
๑๒	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	๔๐๐	๔๐	๑๖,๐๐๐	๔๐	๑๖,๐๐๐	อื่นๆ
๑๓	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย	๓๑,๐๐๐	๑	๓๑,๐๐๐	๑	๓๑,๐๐๐	อื่นๆ
รวมอุปกรณ์ Non IT				๒๓๓,๗๐๐		๒๓๓,๗๐๐	
๑๔	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) สิทธิการใช้งานแบบติดตั้งจากโรงงาน OEM พร้อมโปรแกรมสำนักงาน สำหรับภาคการศึกษา	๕,๒๐๐	๔๑	๒๑๓,๒๐๐	๔๑	๒๑๓,๒๐๐	อื่นๆ
รวมซอฟต์แวร์				๒๑๘,๒๐๐		๒๑๘,๒๐๐	
รวมทั้งสิ้น				๑,๒๗๕,๔๐๐		๑,๓๑๕,๔๐๐	

6) รูปแบบ TCL๑๒

ลำดับ	รายละเอียด	ราคา ต่อหน่วย	รูปแบบ TCL๑๒	
			จำนวน	งบประมาณ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	๒๔,๐๐๐	๑	๒๔,๐๐๐
๒	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๑	๑๐,๐๐๐	๑๒	๑๒๐,๐๐๐
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๒,๔๐๐	๑	๒,๔๐๐
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๔,๐๐๐	๒	๘,๐๐๐
๕	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๘,๐๐๐	๑	๘,๐๐๐
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐
รวมอุปกรณ์ IT				๑๖๔,๙๐๐
๗	กระดานอัจฉริยะ (SmartBoard) ๖๕ นิ้ว	๑๒๐,๐๐๐	๑	๑๒๐,๐๐๐
๘	ตู้จัดเก็บคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบ ๒๐ เครื่อง	๒๓,๕๐๐	๑	๒๓,๕๐๐
๙	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	๑,๘๐๐	๑	๑,๘๐๐
๑๐	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	๙๐๐	๑	๙๐๐
๑๑	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน) แบบคางหมู ๙๐x๓๙x๗๕	๑,๕๕๐	๑๒	๑๘,๖๐๐
๑๒	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน) โต๊ะคางหมู	๑,๒๐๐	๑๒	๑๔,๔๐๐
๑๓	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย	๙,๐๐๐	๑	๙,๐๐๐
รวมอุปกรณ์ Non IT				๑๘๘,๒๐๐
๑๔	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) สิทธิการใช้งานแบบติดตั้งจากโรงงาน OEM พร้อมโปรแกรมสำนักงาน สำหรับภาคการศึกษา	๕,๒๐๐	๑	๕,๒๐๐
รวมซอฟต์แวร์				๕,๒๐๐
รวมทั้งสิ้น				๓๕๘,๓๐๐

7) รูปแบบ TCL๒๐

ลำดับ	รายละเอียด	ราคา ต่อหน่วย	รูปแบบ TCL๒๐	
			จำนวน	งบประมาณ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	๒๔,๐๐๐	๑	๒๔,๐๐๐
๒	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๑	๑๐,๐๐๐	๒๐	๒๐๐,๐๐๐
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑๓,๐๐๐	๑	๑๓,๐๐๐
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	๒๑,๐๐๐	๑	๒๑,๐๐๐
๕	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๘,๐๐๐	๑	๘,๐๐๐
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐
<b>รวมอุปกรณ์ IT</b>				<b>๒๖๘,๕๐๐</b>
๗	กระดานอัจฉริยะ (SmartBoard) ๖๕ นิ้ว	๑๒๐,๐๐๐	๑	๑๒๐,๐๐๐
๘	ตู้จัดเก็บคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบ ๒๐ เครื่อง	๒๓,๕๐๐	๑	๒๓,๕๐๐
๙	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	๑,๘๐๐	๑	๑,๘๐๐
๑๐	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	๙๐๐	๑	๙๐๐
๑๑	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน) แบบคางหมู ๙๐x๓๙x๗๕	๑,๕๕๐	๒๐	๓๑,๐๐๐
๑๒	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน) โต๊ะคางหมู	๑,๒๐๐	๒๐	๒๔,๐๐๐
๑๓	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย	๙,๐๐๐	๑	๙,๐๐๐
<b>รวมอุปกรณ์ Non IT</b>				<b>๒๑๐,๒๐๐</b>
๑๔	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) สิทธิการใช้งานแบบติดตั้งจากโรงงาน OEM พร้อมโปรแกรมสำนักงาน สำหรับภาคการศึกษา	๕,๒๐๐	๑	๕,๒๐๐
<b>รวมซอฟต์แวร์</b>				<b>๕,๒๐๐</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>๔๘๓,๙๐๐</b>

8) รูปแบบ TCL๓๐

ลำดับ	รายละเอียด	ราคา ต่อหน่วย	รูปแบบ TCL๓๐	
			จำนวน	งบประมาณ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	๒๔,๐๐๐	๑	๒๔,๐๐๐
๒	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๑	๑๐,๐๐๐	๓๐	๓๐๐,๐๐๐
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑๓,๐๐๐	๑	๑๓,๐๐๐
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	๒๑,๐๐๐	๒	๔๒,๐๐๐
๕	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๘,๐๐๐	๑	๘,๐๐๐
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐
<b>รวมอุปกรณ์ IT</b>				<b>๓๘๙,๕๐๐</b>
๗	กระดานอัจฉริยะ (SmartBoard) ๖๕ นิ้ว	๑๒๐,๐๐๐	๑	๑๒๐,๐๐๐
๘	ตู้จัดเก็บคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบ ๔๕ เครื่อง	๔๐,๖๐๐	๑	๔๐,๖๐๐
๙	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	๑,๘๐๐	๑	๑,๘๐๐
๑๐	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	๙๐๐	๑	๙๐๐
๑๑	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน) แบบคางหมู ๙๐x๓๙x๗๕	๑,๕๕๐	๓๐	๔๖,๕๐๐
๑๒	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน) โต๊ะคางหมู	๑,๒๐๐	๓๐	๓๖,๐๐๐
๑๓	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย	๑๐,๐๐๐	๑	๑๐,๐๐๐
<b>รวมอุปกรณ์ Non IT</b>				<b>๒๕๕,๘๐๐</b>
๑๔	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) สิทธิการใช้งานแบบติดตั้งจากโรงงาน OEM พร้อมโปรแกรมสำนักงาน สำหรับภาคการศึกษา	๕,๒๐๐	๑	๕,๒๐๐
<b>รวมซอฟต์แวร์</b>				<b>๕,๒๐๐</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>๖๕๐,๕๐๐</b>

9) รูปแบบ TCL๔๐

ลำดับ	รายละเอียด	ราคา ต่อหน่วย	รูปแบบ TCL๔๐	
			จำนวน	งบประมาณ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	๒๔,๐๐๐	๑	๒๔,๐๐๐
๒	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๑	๑๐,๐๐๐	๔๐	๔๐๐,๐๐๐
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑๓,๐๐๐	๑	๑๓,๐๐๐
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	๒๑,๐๐๐	๒	๔๒,๐๐๐
๕	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๘,๐๐๐	๑	๘,๐๐๐
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐
<b>รวมอุปกรณ์ IT</b>				<b>๔๘๙,๕๐๐</b>
๗	กระดานอัจฉริยะ (SmartBoard) ๖๕ นิ้ว	๑๒๐,๐๐๐	๑	๑๒๐,๐๐๐
๘	ตู้จัดเก็บคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบ ๔๕ เครื่อง	๔๐,๖๐๐	๑	๔๐,๖๐๐
๙	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	๑,๘๐๐	๑	๑,๘๐๐
๑๐	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	๙๐๐	๑	๙๐๐
๑๑	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน) แบบคางหมู ๙๐x๓๙x๗๕	๑,๕๕๐	๔๐	๖๒,๐๐๐
๑๒	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน) โต๊ะคางหมู	๑,๒๐๐	๔๐	๔๘,๐๐๐
๑๓	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย	๑๐,๐๐๐	๑	๑๐,๐๐๐
<b>รวมอุปกรณ์ Non IT</b>				<b>๒๘๓,๓๐๐</b>
๑๔	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) สิทธิการใช้งานแบบติดตั้งจากโรงงาน OEM พร้อมโปรแกรมสำนักงาน สำหรับภาคการศึกษา	๕,๒๐๐	๑	๕,๒๐๐
<b>รวมซอฟต์แวร์</b>				<b>๕,๒๐๐</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>๗๗๘,๐๐๐</b>

**หมายเหตุ**

ข้อมูลแนวทางการพิจารณาการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ข้างต้น ใช้สำหรับเป็นรายละเอียดในการขอตั้งงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เท่านั้น